Alimentation stabilisée 0-15V 2A DC

Introduction

Cette alimentation moderne a été spécialement conçue pour les secteurs éducatifs. Un affichage analogique permet à l'utilisateur de lire les valeurs fixées très rapidement et précisément. Les sorties pour la tension continue et pour le courant sont ajustables en continu.

Précautions d'emploi

Ce produit correspond aux normes de l'UE 2004/108/CEE (compatibilité électromagnétique CEM) et 2006/95/CEE (Basse tension) correspondant à la spécification dans l'avenant 2004/22/EC (Marquage CE).

Pour s'assurer d'une utilisation de l'équipement en toute sécurité et pour éliminer les dangers de blessures graves dues à des court-circuits, veuillez SVP lire les précautions qui suivent :

Les dommages résultant du non-respect de ces consignes sont exemptés de toute réclamation juridique.

© Tous droits réservés –

- ✓ Ne pas utiliser cet appareil pour des mesures industrielles d'une installation à grande énergie.
- ✓ L'instrument doit être installé de sorte à ce que la prise d'alimentation puisse être retirée facilement.
- ✓ Avant de brancher sur le secteur, vérifier qu'il corresponde bien à la tension d'alimentation de l'équipement.
- ✓ Connecter uniquement la prise d'alimentation de l'équipement sur un secteur avec connexion à terre.
- ✓ Ne pas placer l'appareil sur des surfaces mouillées ou humides.
- ✓ Pour que l'air puisse circuler librement dans le dispositif, veuillez ne pas couvrir les fentes de ventilation.
- ✓ Ne pas placer des récipients remplis d'eau sur l'appareil (risque de court-circuit si le récipient se renverse).
- ✓ Ne remplacez un fusible défectueux qu'avec un fusible correspondant à la puissance d'origine. Ne court-circuitez jamais un fusible ou porte-fusible.
- ✓ Avant la mise en service, vérifiez l'appareil, les fils d'essai et autres accessoires pour voir s'il n'y a pas de dommages ou des câbles et fils dénudés ou pliés. En cas de doute, ne procédez à aucune mesure.
- ✓ Pour éviter un choc électrique, ne pas utiliser l'instrument dans des conditions d'humidité. Veuillez n'effectuer les mesures qu'avec des vêtements secs et de préférence avec des chaussures en caoutchouc ou en vous trouvant sur un tapis isolant.
- ✓ Ne touchez pas les pointes de mesure des fils d'essai.
- ✓ Référez-vous aux labels de sécurité et aux autres informations sur l'alimentation.
- ✓ Ne pas manipuler sans surveillance.
- ✓ Ne pas exposer l'appareil directement au soleil, à des température extrêmes, à l'humidité ou à du liquide.
- ✓ Protégez-le des chocs et des fortes vibrations.
- ✓ Ne pas utiliser le dispositif à côté d'un champ magnétique intense (moteurs, transformateurs, etc...)
- ✓ Gardez à distance les fers à souder chauds.
- ✓ Pour assurer l'exactitude des mesures, laissez le temps à l'appareil de se stabiliser à la température ambiante.
- ✓ Soyez prudent lorsque vous travaillez avec des tensions supérieures à 35V DC ou 25V AC. Ces tensions entraînent des risques d'électrocution.
- ✓ Nettoyez régulièrement le boîtier avec un chiffon humide et mi détergent. Ne pas utiliser de solvants ou de produits abrasifs.
- ✓ L'appareil de mesure est uniquement adapté pour une utilisation à l'intérieur.
- ✓ Ne pas manipuler avant d'avoir fermé la boîtier et vissé en toute sécurité.
- ✓ Ne pas le stocker dans un endroit avec des produits inflammables ou explosifs.
- ✓ Ne jamais chercher à modifier le dispositif.
- ✓ Ne pas tenter de réparer l'alimentation soi-même. Cela est permis pour du personnel qualifié uniquement.
- ✓ Ne **jamais** utiliser ce produit comme chargeur de batterie.
- ✓ **Ne jamais laisser le dispositif entre les mains d'un enfant !**

© Tous droits réservés –

Nettoyage du boîtier

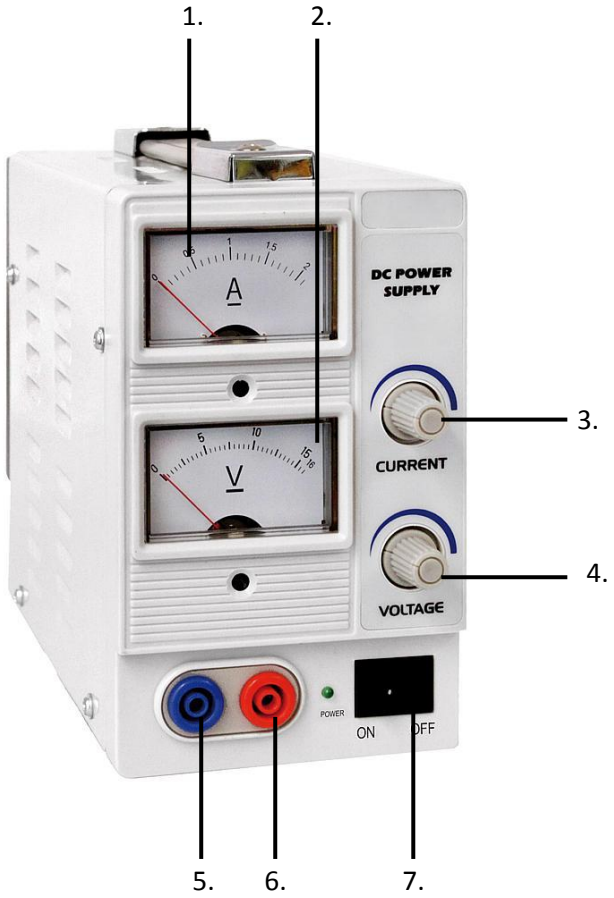
Avant de nettoyer le boîtier, débranchez la prise d'alimentation du secteur. Nettoyez uniquement avec un chiffon doux et humide et un nettoyant ménager doux disponible dans le commerce. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'eau qui s'infiltre à l'intérieur de l'équipement, pour prévenir des possibles court-circuits et dommages du dispositif.

Données techniques

Tension d'alimentation :	115/230 V AC; 50/60 Hz commutable	
Tension de sortie :	0 - 15 V DC	
Courant de sortie :	0 - 2 A DC	
Régulation de ligne :	CV ≤ 1mV$_{rms}$	CC ≤ 1 mA$_{rms}$
Régulation de charge :	CV ≤ 15 mV$_{rms}$	CC ≤ 6 mA$_{rms}$
Ondulation et bruit :	CV ≤ 1 mV$_{rms}$	CC ≤ 6mA$_{rms}$
Protection :	courant constant et protection contre court-circuits	
Précision de la tension :	affichage analogique ± 2.5% + 2digits	
Précision du courant :	affichage analogique ± 2.5% + 2digits	
Dimensions :	95 x 160 x 225mm (longueur x H x D)	
Poids :	2 kg	
Accessoires :	Manuel d'utilisation + câble d'alimentation	

© Tous droits réservés –

Description et fonctions du panneau avant



1. Indicateur de courant
2. Indicateur de tension
3. Ajustement grossier du courant
4. Ajustement grossier de la tension de sortie
5. Terminal de sortie négatif
6. Terminal de sortie positif
7. Commutateur d'alimentation ON / OFF.

© Tous droits réservés –

Utilisation

(1) Pour un mode de tension continue, ajuster le bouton rotatif (3) au maximum dans le sens horaire. Commuter l'interrupteur ON / OFF (7) et ajuster à l'aide du bouton (4) à la tension désirée en sortie. Connecter la charge aux terminaux de sortie 5 & 6.

(2) Pour un mode de courant continu, tourner le bouton rotatif (4) dans le sens horaire jusqu'au maximum. Ajuster le bouton rotatif (3) dans le sens antihoraire, à la position minimum. Commuter l'interrupteur ON / OFF (7) et connecter la charge aux terminaux 5 & 6. Ajuster le bouton (3) au courant souhaité.

(3) Pour le mode de protection restriction du courant, commuter l'interrupteur ON / OFF (7), tourner le bouton rotatif (3) dans le sens antihoraire à la position minimum, tourner le bouton rotatif (4) dans le sens horaire pour arriver à la tension souhaitée. Ensuite, connecter la charge aux terminaux de sortie 5 & 6 et ajuster le bouton de courant (3) dans le sens horaire pour régler le courant de sortie à la valeur désirée pour la protection qui restreint le courant.

Prudence

Dans le cas d'un court-circuit sur la sortie, le courant se limitera à la valeur réglée par l'indicateur de courant. Cependant, l'unité devrait être mise hors tension et le court-circuit retiré avant de pouvoir continuer à utiliser l'appareil.

L'alimentation secteur doit être éteinte avant maintenance et la maintenance doit être réalisée par du personnel qualifié. Le dispositif doit être stocké dans un endroit sec et bien aéré, et le cordon d'alimentation retiré pour une longue période de stockage.

Les alimentations de laboratoire ne doivent pas être utilisées pour charger des batteries, sous peine de dommages sévères de l'appareil.

© Tous droits réservés –